

# 幻影 H600P 四旋翼无人机



## 科力达无人机激光扫描系统100C

100C是一种紧凑型激光雷达点云数据采集系统，集成了Livox新一代激光扫描仪、GNSS和IMU定位与姿态确定系统、摄像机和存储控制单元，能够实时、动态、海量地采集高精度点云数据和丰富的图像信息。



100C	重量	≤1.1kg
	工作温度	-20°C ~ +55°C
	电源范围	12V ~ 16V
	系统功耗	20W
Lidar参数	储存空间	机内存64GB, 最大支持128GB TF卡
	测距	190m@10%反射率; 260m@20%反射率; 450m@80%反射率
	激光安全等级	905nm Class1(IEC 60825-1:2014)
	激光线数	单线
	测距精度	1σ (@20m) <2cm
	数据量	三次回波, 720,000点/秒
POS参数	视角	70°
	激光器	Livox Avia
	更新频率	200HZ
	俯仰精度	0.025°
	横滚精度	0.025°
	航向精度	0.080°
	定位精度	0.02~0.05m
预处理软件	GNSS信号	GPS L1/L2; GLONASS L1/L2; BDS B1/B2a/B3; GAL E1/E5b/E5a
	POS型号	gSpin 301
	事后处理软件	Shuttle
相机指标	点云处理软件	gAirHawk
	相机型号	SONY A6000
	有效像素	2400万
拍摄模式	等时拍摄/等距拍摄	

## H600P 产品参数

机型	四旋翼("H"布局)	抗风能力	5级
尺寸	450*670*280mm (整机收纳)	续航时间	55分钟载荷320g(正射挂载); 45分钟载荷730(半幅倾斜载荷); 33分钟载荷1200g(全幅倾斜载荷)
机身材质	碳纤维复合材料	仿地飞行/断点续飞	支持在线高程以及本地DEM
轴距	600mm	工作环境温度	-20°C 到+50°C
起飞重量	3kg, 挂载镜头<7kg	巡航速度	倾斜巡航速度8m/s, 正摄12m/s
差分模式	PPK (20HZ), PTK (100HZ)	最大起飞海拔	5000m
响应时间	≤2min	悬停精度RTK	水平1cm±1ppm; 垂直2cm±1ppm



**广东科力达仪器有限公司**  
 销售中心: 广州市天河智慧城思成路39号地理信息产业园8楼 (510663)  
 电话: 020-22131700 传真: 020-22131709

✉ kolida@163.com  
 www.kolida.com.cn





# 幻影 H600P

## 四旋翼无人机

幻影H600P是目前市面上最为小巧的工业级智能无人航空气测量系统之一，单人快速上手，精度高、航程长，同时搭载业内领先的一体成型S24单镜头相机，可实现单架次2cm精度1km<sup>2</sup>的正射影像数据采集。具备仿地飞行、PPK定位、图传辅助、云平台管理等丰富的功能配置。系统支持切换丰富的载荷平台，提供自数据预处理至生成DLG、航测成果数据叠加浏览的整体数据解决方案，可全面满足1:500地形图测绘、地籍测绘、土方计算、三维GIS系统等应用。



## T53P 倾斜五镜头相机

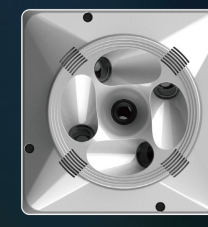
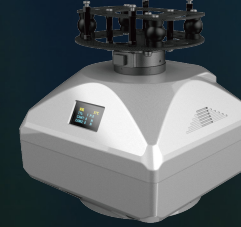
T53P倾斜五镜头相机，一体成型结构，重量轻，体积小，真正实现五镜头相机轻量化。总像素高达1.2亿，最小曝光间隔0.8S，可进行高精度倾斜数据采集，实现多飞行平台搭载解决方案，全面覆盖各行业航测应用。



**高速高清**  
总像素高达1.2亿，  
传输速度300MB/S



**极简智行**  
全功能高度集成化；  
支持后差分同步；统一供电，  
智能控温散热；可兼容多种无人机



### T53P倾斜五镜头相机参数

总像素	1.2亿
单镜头像素	2430万
镜头焦距	下视25mm；斜视35mm
镜头数量	5个
斜视角度	45°
图像分辨率	6000*4000
传感器尺寸	23.5x15.6mm
数据传输速度	300MB/S
储存容量	1280G
曝光方式	飞控触发曝光
曝光时间	≥0.8S
工作环境温度	-20°C~50°C
尺寸	140*140*116mm
重量	730g
开关机状态	自动开机
数据读取	TYPE-C数据线读取

## 挂载升级



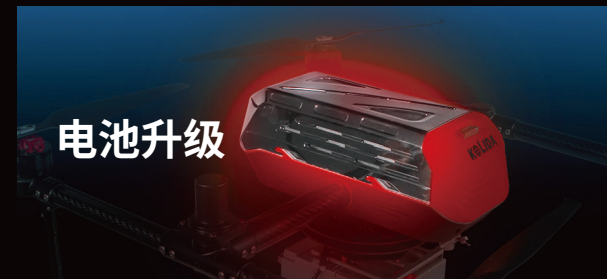
支持挂载T53P倾斜五镜头相机、ARGUS光学变焦吊舱、S640双光变焦吊舱、MS600 V2多光谱相机、100C激光雷达点云数据采集系统、S42全画幅航测相机、S24航测相机等多种模块，灵活多变，满足不同测绘需求。

## 负载升级



更强的动力系统与结构强度，使其负载可达1500g。

## 电池升级



更大的电池能量密度，容量增大的同时加入了低温加热膜，保证其低温状态下工作的连续性。

## 定位升级



采用RTK/PPK双天线定位，同时内置IMU惯导模块，时刻把控每一刻位置。

## 系统全流程方案

庞大的科力达软件生态覆盖了数据统一整理、航测数据预处理、空三加密、到4D产品生产，保障了数据处理的连贯性、完整性，能够极大地提高工作生产效率。



## S42全画幅航测相机系统

高像素:大像元，高像素，画质更精细。高效率:等面积航片数量减少50%，降低内外业时长



### S42全画幅航测相机系统参数

单镜头像素	4240万
镜头焦距	40mm
数据传输速度	80MB/S
储存容量	256G
工作环境温度	-20°C~50°C
传感器尺寸	35.9*24mm
尺寸	150*120*80mm
重量	350g
图形分辨率	6000*4000
曝光方式	飞控触发曝光
曝光时间	≥0.8S

## S24航测相机系统

轻量机身:全功能高度集成化，成就轻量机身。自由切换:可自由切换正射、倾斜作业模式



### S24航测相机系统参数

单镜头像素	2430万
镜头焦距	35mm
数据传输速度	80MB/S
储存容量	256G
工作环境温度	-20°C~50°C
传感器尺寸	23.5*15.6mm
尺寸	131.75*100.5*67mm
重量	250g
图形分辨率	6000*4000
曝光方式	飞控触发曝光
曝光时间	≥0.8S